Home Computing and Digital Game Piracy in the 1980s in Portugal

Luciana Lima, Camila Pinto, Terhi Marttila, Patrícia Gouveia Seville, 2023



Outline

GAGE Project, research, and methodological design

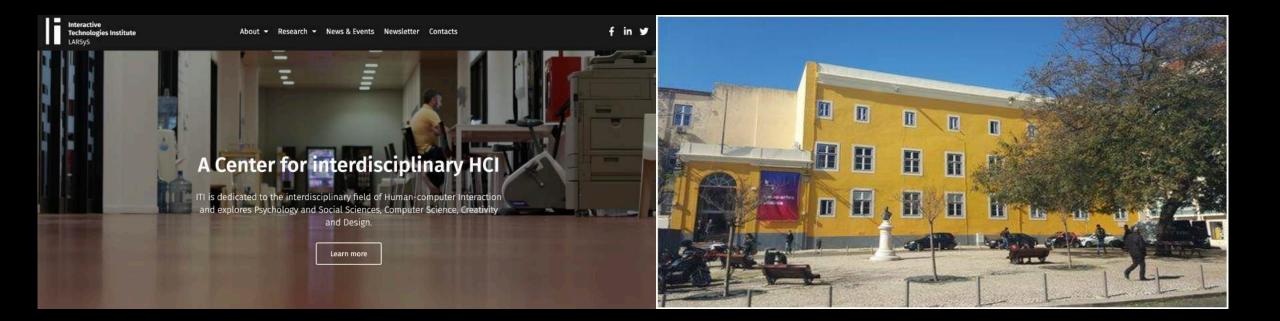
Piracy as democratization of access to software

Piracy as democratization of access to programming information

Piracy as a generator of culture and capital accumulation

Game piracy: destroyer or creator of new ways of using technologies?

About us





合 eGames Lab

This work was funded by the Portuguese Recovery and Resilience Program (PRR), IAPMEI/ANI/FCT under Agenda C645022399-00000057 (eGamesLab).

About us



Ca

Pinto











Anna Unterholzner

6868

Game Art and Gender Equity

This is a research project carried out by researchers from different areas of knowledge that aims to:

- Identify the evolution of female participation in the Portuguese gaming sector;
- Analyze the hidden narratives of the history of digital games in Portugal;
- Promote diversity in the Portuguese gaming industry.



- 1. How are women being included and represented in the digital games sector in Portugal?
- 2. How did the narratives of the early specialized computer media contribute to the invisibility of women in the universe of games and microcomputers in Portugal?



FOLLOW US

KRAKÓW, POLAND

July 7–11, 2022



GENESIS OF A GAMING CULTURE: A HISTORICAL ANALYSIS BASED ON The computer press in Portugal

Full text:	PDF
Authors:	Lima Luciana
	Pinto Camila
	Gouveia Patrícia
Source:	DiGRA '22 – Proceedings of the 2022 DiGRA International Conference: Bringing Worlds
	Together
	, 2022
Export:	BibTex
	EndNote

Abstract:

Each technology is developed within a specific context and related to different social fields. This paper offers a historical analysis of the beginnings of press narratives about computer games in Portugal during the establishment of democracy and its entry into the European Economic Community in the 1980s. It focuses on the narratives created by two specialized computer press publications about the place of digital games in the broader social context and how gender and age group issues were presented in these narratives. It was possible to identify how computer games were directed to an imagined target population, given the worldwide tendency to relate technologies and games as a male "taste." This helped to distinguish those legitimately interested in gaming culture and exclude all those who did not fit this norm.

Keywords: digital game, gender, history, magazines, Narratives, Portugal

Have you ever played these games?

Title: SOS Naufrágio Author: Libânio Guerreiro Publisher: N/A Release year: 1986 Number of players: 1 Genre: Text Adventure Machine Type: Spectrum 48K



Source: Planeta Sinclair

Title : Mad'in Ca\$hcais Authors: Virgílio Silva and João Pereira Publisher : CascaisMicro Release Year: 1986 Number of Players: 1 Entry Type: Text Adventure Machine Type: Spectrum 48K



Source: Planeta Sinclair

Title : Alien Evolution Authors: Rui Tito e Paulo Carrasco Publisher : Gremlin Graphics Software Ltd Release Year: 1987 Number of Players: 1 Entry Type: Arcade: Action Machine Type: Spectrum 48K/128K

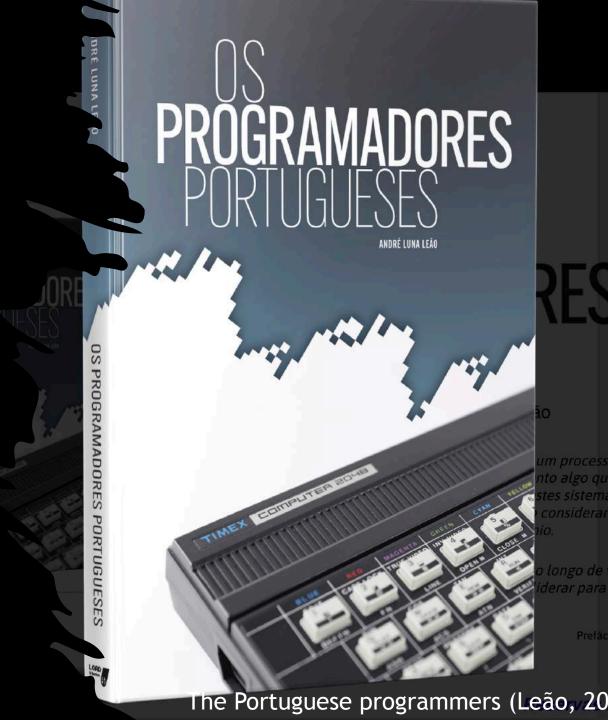


Source: Planeta Sinclair

These games were all produced by Portuguese bedroom coders in the 1980s.

Gamers who lived in Portugal in the 1980s probably have a pirated copy of one of these games.

"Piracy was a scourge in Portugal. It delayed for more than ten years the activity of programmers, who found no reason to invest in their work because they knew that their software would be copied and sold in stores, without earning any royalties" (Leão, 2022, p. 251).



Has game piracy really been a scourge?

How the practices of appropriation, duplication, and informal distribution of computer games in the 1980s had a key role in the mass production of digital games in Portugal? Research methodology

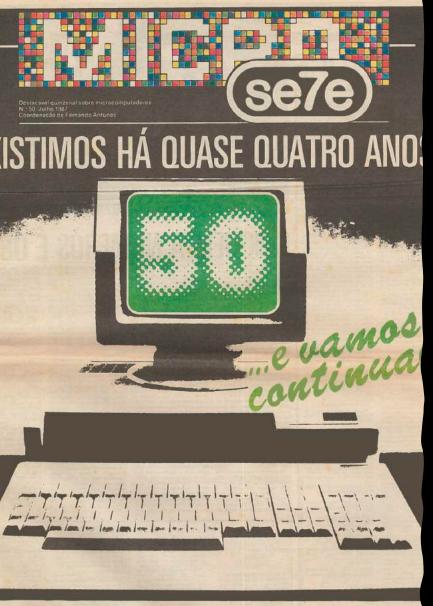
UM MUSEU DEDICADO AO NOSSO PRIMEIRO COMPUTADOR PESSOAL

We conducted a Thematic Analysis (Braun and Clarke, 2006; 2013) of two Portuguese publications specialized in computers and games, namely *Mini Micro's* magazine and *MicroSe7e*.

The sample included **84 issues** (66 *MicroSe7e* and 18 *Mini Micro's*) published between 1983 and 1988 in Portugal. All are available in the digital archive of the LOAD ZX Spectrum Museum and the Planet Sinclair blog.



http://planetasinclair.blogspot.com/



à lido sobretudo por jovens. Não foi dificil chegar a esta conclusão quando sensiveimente a meio desta joranda em que chegámos à meia contenta de números ne tio junto dos nossos leitores. O inquérito la lu aucesso — e a conclusões também o foram. Persevera mal que enversádasemos por um tratamento manual desta em computador. E laso permitiu nos retiras indicações preciosas para o luturo. Simplesmente nem sempre tem aido possível pór de pé tudo o que queriamos fazar. conhece — e laso traveurios o país cou pelo menos embarreçou nos.

s a mais centena, uma idela obtis é-nos fielto deixar: cumprimos com o que premetennos. E se criticas astistem etas dirigem-se mais à treguleridade de salita, és c aloginas, a de decisión de numentar o formato — uma decisão infelta na opinido de generalidade dos letiores — do que so contexido de Microse ?». Porque ninto, cada c sioris continua a pedir jogos e mais jogos — enquento autros consideram que a fase do destumbramento ja passou. E preciso abordar os utiliarios, ensinar a progrativar laives paísas de numentar de la deficiencia a cumentar que a fase do destumbramento ja passou. E preciso abordar os utiliarios, ensinar a progrativar laives paísas de la deficiencia a cumparte de la deficiencia de la deficiencia de la de porte os mastes que tazer, folhes as nubricas do Microse?e que não falam de jogos e de pokes, mas como não tem grande paciência acabe por as colocar de lado. O que e lei paros jogos pareorearm —) es a vala o pease comparison.

novce popos episotemismos a services pone complexicos. Bilor que que o computador para fazer colasas, para suplorar o mundo dos computadores: compre muitos livros e muitas revietas, 16 tudo o que ha pasas debalito sigue entender, sonha comprer um sistema de discos e, quicá, um computador prolissional. O seu problema é que encontra poucas colasa compreensivels para la rminas publicações visies para o seu computador. Mas isos não o impede da continuar a interesas: e a prolundamente por computadores.

a adoptar à afinal a que tem aldo seguida: contemplar estes dois leitores-lipo, com uma certa énilase para o segundo, spear de este tipo englobar uma minoris de tel aremos aprofundar multo ar nades de uns e as de outros, entendemos que o importante è prosseguir. Mais — esclareçase —, prosseguir com a consciência de asar esta barreira enquesto nade osciettem metos utilentes para o tentarmos. Continuaremos de seprent

FERNAN

"We have existed for almost four years". July 1987, issue number 50 of *MicroSe7e*.

- It was a supplement to the Se7e newspaper, one of the most popular newspapers in Portugal in the 1980s.
- It was published from March 1984 to October 1988.
- It was sold on the last Wednesday of each month. In 1986 it became biweekly.
- Number of pages: 8 to 16 pages
- It is considered by Portuguese game collectors one of the most important game publications in Portugal.

*We do not know the number of sales of this publication.

Mini Micro's. April/May 1985, issue number 9.

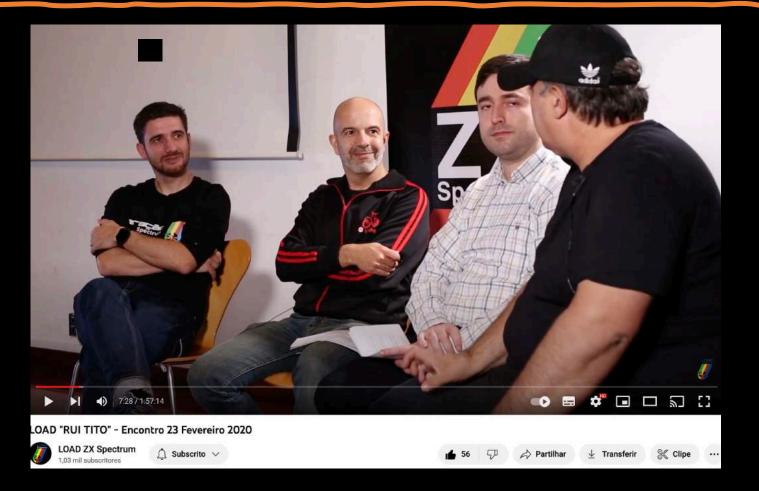
- It was one of the most popular Portuguese computer magazines (Leão, 2022, p. 236).
- It was published from May 1983 to October 1988.
- Print run: 12K copies a month
- It was produced monthly.
- Number of pages: 36 pages

*We do not know the number of sales of this publication.



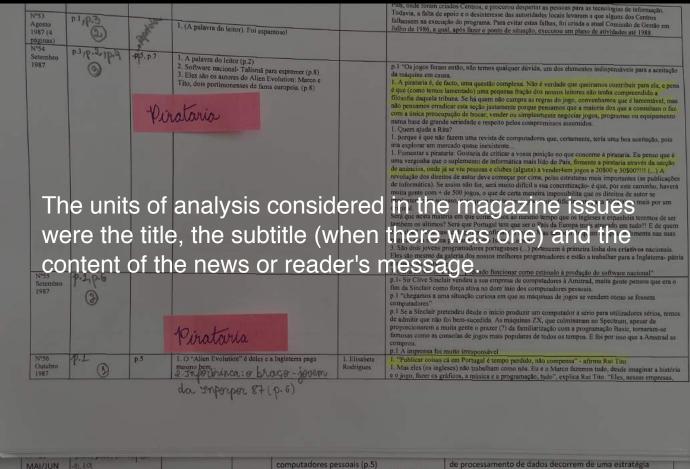
POS: MARCO PRULO & AUE TITO

Silogismo Assalto ao Castelo Guerra às Moscas Exercício De Memória Dinieiro Fácil



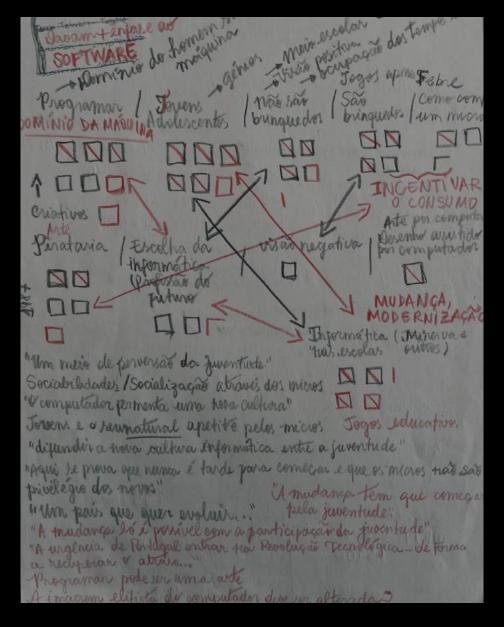
We also conducted semi-structured interviews with hobbyists and game collectors who followed the birth of gaming culture in Portugal.

We did an exhaustive reading of all the issues of the publications and the transcription of the interviews. Next, we listed the categories that would organize all the information collected. Finally, we identified the themes according to our research questions and our theoretical framework.



	MAI/JUN 1985 (52 pág.)	1.19	reparde	computadores pessoais (p.5) 2. Software- Coordenação de Rui Tito e Marco Paulo (p.12) Philogramico, Normijuno, Apheonarinaos (de processamento de dados decorrem de uma estratégia altamente dependente da política governamental nacional. 1. (p.7) No começo de 1984, o número de micros instalados na Europa aumentou 50% sobre o mesmo período em 1983
	Nº 11 JUL 1985 (52 pág.)	Capa, p. 14, g.4 Kinogen	Pirataria	 Mini Micro's vai entrar no 2º ano (p.5) atenção dos leitores: CONTRA AS CÓPIAS nforférias: para atenuar a rigidez dos npos livres (p.6) taul Bordalo Junqueiro: O processo de modança não é imediato nem repentino (p.9) Cascais: uma pequena revolução 	 Mini Micro's entra agora no 2ª ano da sua existência. Este número marca precisamente os contornos de uma grande experiência, vivida e participada alegremente por todos nós Mini Micro's não se pode responsabilizar pela difusão de programas eventualmente copiados ou transcritos ipsis verbis de revistas estrangeiras Férias são agora também computadores e ocupação dos tempos livres. O programa chama-se INFORTÉRIAS- e está a ser

We assume that the mass copying of computer games was one of the main ways in which the home computer was introduced to an audience that was still unaware of its features.



Some notes made during the thematic analysis

Theoretical framework

"Locality has largely been left out of game history. That many histories have been written by journalists and 'insiders', largely accepting the game industry's 'global' rhetoric, has no doubt contributed to this situation. An appreciation of socio-cultural and geographic specificity is important to develop if other histories are to be told. But the local also needs to be critically situated if it is not to simply become a new orthodoxy, celebrated for its own sake" (Swalwell, 2021).

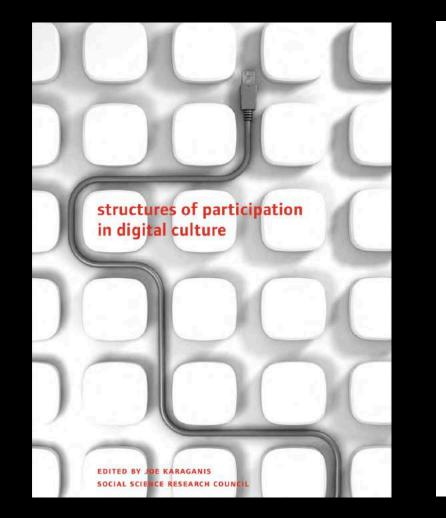


Game History and the Local

Edited by Melanie Swalwell



Larkin has analysed the infrastructures (such as organised supply chains, stores, videotape copying equipment etc.) that emerged to enable media piracy in the context of Nigeria.



ALTERNATIVE GEOGRAPHIES

- 2 The Past and the Internet 2 Geoffrey C. Bowker
- 3 History, Memory, Place, and Technology: Plato's Phaedrus Online 38 Gregory Crane
- 4 Other Networks : Media Urbanism and the Culture of the Copy in South Asia 4 Ravi Sundaram
- 5 Pirate Infrastructures 74 Brian Larkin

PUBLIC LIVES OF USERS

- 6 Technologies of the Childhood Imagination: Yu-Gi-Oh!, Media Mixes, and Everyday Cultural Production 88 Mizuko Ito
- 7 Pushing the Borders: Player Participation and Game Culture 112 T.L. Taylor
- 8 None of This Is Real: Identity and Participation in Friendster 132 danah boyd
- 9 Notes on Contagious Media 158 Jonah Peretti

He argues that even though these infrastructures initially emerge in order to disseminate pirated copies of various media forms, they ended up enabling and facilitating the emergence of local media production of notable proportions.

This is because local media creators were able to hitch onto the elaborate network of technologies, supply chains and other structures that were initially created in order to create and distribute pirated copies of media, creating what Larkin describes as "the structural precondition" for the emergence of this local media industry.

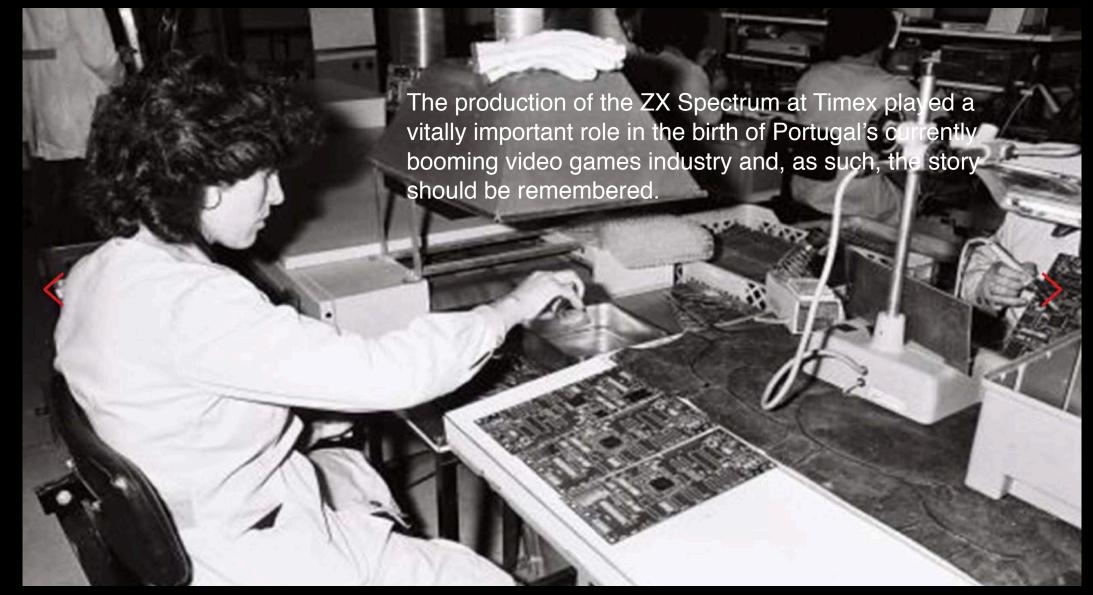
https://www.ssrc.org/publications/structures-of-participation-in-digital-culture/

The Portuguese context in the 1980s

In Portugal, the transition from the 1970s to the 1980s meant the end of a history market nationalist authoritarianism and revolutionary rebellion, the establishment of democracy and the control of successive economic crises. It was also a decade marked by Portugal's entry into the European Economic Community.

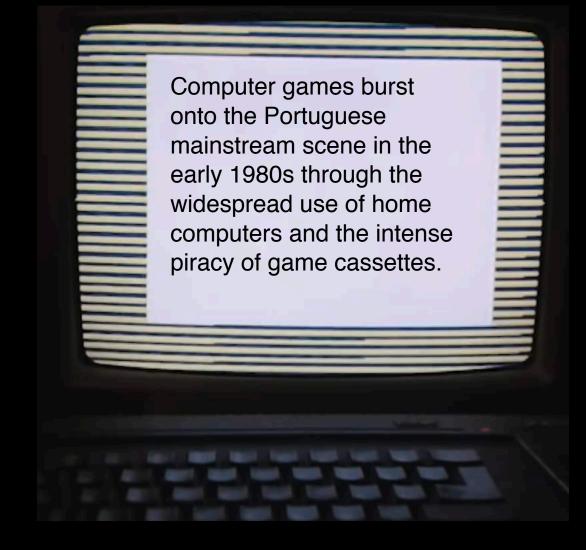
After a decade of great political turmoil, the 1980s saw a return to the space of the home and the domestic space. It is the time of the aspiration to affluence and comfort, which is intended to be accessible to all. The first large shopping centers were built, and in the urban centers there was a desire for a cosmopolitan lifestyle, which would place Portugal on the route of the developed countries.



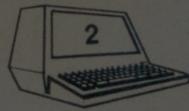


In 1986, sales reached 150,000 units in the Portuguese market, one of the highest penetration rates per family in Europe.

Piracy as democratization of access to software



"Portugal was the second country in Europe where Spectrum had the most affordable price" (Mini Micro's, 1, June



A palavra para o leitor

"Acusam-nos de usurpar..."

Li com surpresa no «Microse7e» de Agosto de 85, na secção «A palavra para o leitor» recomendarse às pessoas que quando adquirissem o software pedissem as instruções respectivas. Mas já se chegou então a este ponto? Não me digam que já esqueceram que todas as cassetes vendidas em Portugal são cópias ilegais, que se alguns têm a consciência de imprimir capas a cores e colocar fotocópias das instrucões outros querem é vender apenas. No Reino Unido sabem-no e

queixam-se nas revistas disso; acusam o nosso comércio de não ter consideração alguma pelos direitos dos que fazem Software, acusam-nos de usurpar. Só não actuam legalmente contra uma situação que classificam até de criminosa devido a legislação internacional não ser praticável. Isto pois o Reino Unido é o nosso principal «fornecedor». Também sei uma coisa; que não

Com que direito simples cópia á mais umas foto 2000, se em nao para esse softw e quem toma co as compra devi Opinião.

> Femando H Apartad

We can't afford original game prices **Ouem** a

seria necessário um acordo que compensasse esses preços. Eu tenho autoridade para dizer isto pois não tenho jogos piratas e o agora pouco Software que possuo pedi-o, com custo, ao longo de meses, directamente dos autores.

o Jorge

O Jorge Viana, Luís de Camõe escreveu-nos a lhe indique o c

Section: A word for the reader. Title: They Accuse Us of Usurping. MicroSe7e number 20, October

"If there was no piracy, nobody would buy a computer, games were expensive, and kids wouldn't buy a computer to keep one or two games" (Rui Tito).

"We sold 18,000 Spectruns in 1983 and, despite the general crisis, sales continue at a good pace" (Mini Micro's, June 1984).



dos computadores vendido qualquer coisa como 18 mil «Spectrum» e, apesar da crise geral, as vendas nestes primeiros meses de 1984 parecem continuar de vento em popa. Que o digam muitos comerciantes que dão volta a Lisboa sem se abastecerem

Tratar-se-à de uma moda passagei ra ou terà nascido um mercado duradouro? Que motivações empurram o público para a compra de computadores domésticos? Quem são, afinal, os grandes consumidores deste novo produto?

Foi exactamente o que procurâmos saber através de um inquérito realizado na cidade de Lisboa e onde ouvimos responsáveis de algumas das principais firmas do sector

Numa coisa todos os inquiridos estão de acordo: a «febre» do computador pessoal è um facto em Portugal. abrangendo tanto os jovens (sobretudo na área dos jogos) como os adultos (estes mais virados para os usos profissionais ou os jogos de estraté-

Para Rodrigo Costa, da Groupi, esta «febre» é tanto mais de espantar quanto Portugal tem niveis de vida bastante inferiores aos de países também «invadidos» pelo microcomputador

«Para o país e o tamanho do mercado os resultados são muito bons», es ta a opinião de Lúcia Quintas, responsável da Informundo. O facto é que nas últimas semanas os «Spectrum» têm estado praticamente esgotados e só por isso não se venderam mais, como nos dizia Rui Brangança Gil, da

O eng.º Maia Nogueira, da Landry,



em Outubro de 1981, acha, no entan- | ressentir menos com a crise. Aos 18 to, que a «febre» portuguesa é ainda restrita nalguns aspectos

(com um predominio do «Spectrum» Há, sobretudo, uma febre de utilização. As pessoas limitam-se a copiar o que já foi feito lá fora e raramente criam coisas novas. Faltam entre nós clubes de utilizadores, semelhantes aos ingleses, onde as pessoas se encontrem, troquem ideias e criem algo de novo.

No Reino Unido estes clubes são reconhecidos pelos fabricantes e, frequentemente, têm acesso aos novos modelos antes de estes serem lancados no mercado.»

Uma coisa é certa: este deve ser | ter sido atingido o máximo na quadra que introduziu no nosso país o ZX-81 | dos poucos negócios que se está a | natalicia.

"Strictly speaking, the cassettes that are sold are pirated"

trum» é mais barato (28 contos, contra perto do dobro na vizinha Espanha) cria a tentação de exportar, nem sempre por canais muito ortodoxos ... Há mesmo quem diga que a falta de «micros» no nosso mercado não será estranha a este fenómeno.

Por outro lado, e como sublinhava o responsável da Triudus, o baixo preco dos «micros» em Portugal nivela o nosso poder de compra com o do resto da Europa e explicará, talvez, o espectacular crescimento das vendas.

Como todos podem constatar, não é só o Hardware que é barato. Depois de uma «guerra» sem tréguas, o preco dos programas de jogos gravados em cassette estabilizou à volta dos

350\$00. Em rigor, todas as cassettes que se vendem aos balcões são «pirateadas», «Venha a primeira casa que se possa gabar do contrário» - disse-nos Rodrigo Costa.

O problema é que não há legislação portuguesa nesta área e, portanto, o pagamento dos direitos aos autores dos programas não está regulamentado de uma forma clara.

«Tenho programas importados de Inglaterra que não me atrevo a pôr à venda porque sei que, dias depois, apareceriam por ai a um preco muito inferior, graças ao não pagamento de direitos» - disse-nos o eng.º Maia Nogueira.

Institucionalizou-se o sistema da troca directa. Quem tem uma novidade vai a uma loja e troca-a por um logo que lhe agrade. Desta forma, os «tops» de Londres aparecem em Portugal pouco depois de serem lancados.

Este tipo de «pirataria» se, por um lado, baixa consideravelmente a margem de lucro de cada jogo vendido. por outro, aumenta as vendas em quantidade e, acima de tudo, «puxa» pela venda do Hardware».

Se não houvesse tantos jogos diferentes a aparecer todos os dias, de certeza nãao se venderia nem metade dos «micros». Este o consenso dos nossos entrevistados.

ACESSÓRIOS FEITOS **EM PORTUGAL**

"If there weren't so many different games appearing every day, for sure not even half of the computers would be sold."

da ordem dos 99 por cento e uma centração guase total das vendas em Lisboa e Porto) dever-se-ão ter juntado mais uns dois mil desde o inicio do 200 Se as vendas do último Natal foram

mil microcomputadores que se supõe

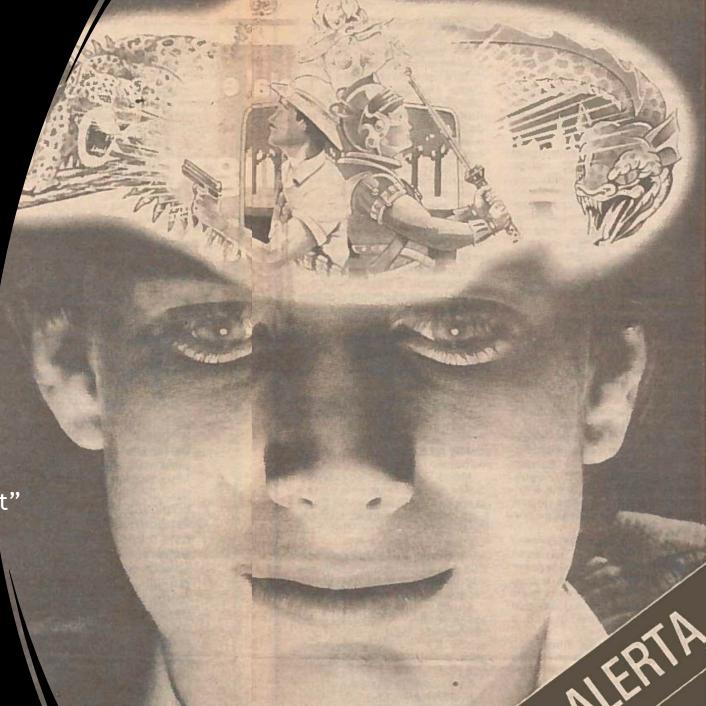
terem sido vendidos o ano passado

Mini Micro's

espectaculares, há quem não ache ter sido esse o melhor periodo. E o caso da Informundo. Para Lúcia Quintas, as vendas têm sido maiores de Dezembro para cá. Pelo contrário, Mala Noqueira e Rodrigo Costa dizem

It was with this expression that Microse7e addressed the huge piracy of games in Portugal (MicroSe7e, 44, April 1987).

"Pirated games cover 99.9% of the national market"



This theme is related to the issues of accessibility to foreign productions that had no official representation in Portugal, so the only way to access these productions was through piracy. It is also related to the decrease in sales and production costs of game cassettes, democratizing access to these new technologies for people with fewer economic resources. It also allowed digital games to reach individuals from locations farther away from the large national urban centers, where computer stores were usually located. Piracy as democratization of access to programming information

In the 1980s and 1990s, the reproduction of computer games was not carried out by experts in electronics or computing, neither by expert technology "pirates," but was done by hobbyists and amateur programmers who were able to organize a technical infrastructure that created a new consumer need computer games.



Piracy and the specialization of programmers

"Copying cassettes with the FDD system" (MicroSe7e, 43, March 1987).

In the 1980s, computer magazines and some Portuguese newspaper supplements not only showed how to manipulate the code of games, but also shared code of other applications, and, in some cases, explained in detail how to "open" an application to be able to duplicate it.

|| DEIAS E CONFIDÊNCIAS A CÓPIA DE CASSETTES COM O SISTEMA D

tamos de novo aos copiadores de cassettes terna que agrada, com certeza, a multos dos nossos leitores habituais. Desta vez decidimo tornar possível a cópia integral de blocos de DATA com um máximo de 49 152 bytes!!?

A primeira vista, aquilo que propomos parece ser uma nova versão do «Renovador de Excedentes por Método Eficaz» (REME) publicado no número 36 deste suplemento. Contudo numa análise mais detalhada facilmente se constata que, entre la ideia que serviu de base à concepção de tal programa e a que nos orientou na concepção do que agui divulgamos, pouco existe de comum para além da finalidade. No REME o processo utilizado para gravar blocos da DATA «fuli-RMA» baseava-se no corte temporário de grupos de bytes de valor 0, conseguindo deste modo armazenar multo mais informação do que a suportada, em condições normais, pelos 48Kb de RAM. Este processo, embora permita resultados óptimos na gravação de biocos com muitos zeros, continua a classificar como não copiáveis todos os blocos que, preenchendo totalmente a memória dinâmica do computador, os não têm. Nestes, a reprodução só se mostraria possível se o coplador não ocupasse um único byte, o que, por impossível que possa parecer, é, como provámos, realizável. Começámos por procura alguns bytes livres nas diversas «engenhocas comerciais» que com alguma utilidade se interligam ao Spectrum. Após uma procura que não podemos considerar exaustiva, encontrámos nas últimas páginas do «Manual de Utilizador» do sistema de Floony Disk Drive a seguinte Indicação:

«A RAM de 2000H a 23FFH que é parcialmente utilizada pelo sistema para armazenar variáveis e para 'buffers', está disponivel de 2156H a 23FFH.=

Esta Indicação que podemos observar no apêndice F do referido Manual è acompanhada por várias outras que nos ajudam a seleccionar a Rom externa e a aceder ao desejado espaço de RAM.

Conseguidos os elementos necessários faltava apenas colocal em prática o projecto até aqui idealizado, o que fizemos de imediato, e divulgar, como de costume, os resultados obtidos, o que, pensamos, estamos a fazer. Produto resultante de tudo isto, o copiador que funciona num sistema de «bloco a bloco» (que não ocupa um único byte da tão necessária RAM, ai está, pronto para ser apreciado por todos os leitores possuidores de um sistema de FDD, ou pelo menos, da pequena caixa preta nue, com a designação de «interface», é utilizada par comenta o FDD, ja que toi na RAM que al se encontra que puintadamente instalâmos a nossa pequena maravilha. Aqu

por ser relevante, deve sallentar-se que todo o programa foi construido e testado com o hardware do antigo sistema de FDD, pelo que apenas se parante o funcionamento perfeito do mesmo num sistema idêntico, apesar de todos os indícios que possuimos nos apontaram samelhantes resultados com o FDD 3000

Como último aspecto desta nossa introdução ao mini-utilitário em causa, julgamos interessante apontar o facto do programa permitir duas configurações diferentes dependendo do VDU (Video Dispaly Unit) ser, ou não, policromático, sendo esta última versão caracterizada pela ausência das usuais riscas na área de BORDER e a sua substituição por um logo de cores com significados precisos, que pela prática facilmente se apreendem.

Com o fim de tornar mais fácil a utilização do programa aconselhamos a introdução em memória da linha apresentada na listagem 1 e a respectiva gravação através do comando directo al presente, antes de se iniciar a introdução da listagem 2.

Uma vez em acção, basta premir uma tecla para o coplador entrar em modo LOAD, mantendo activos, a partir desse momento, todos os comandos apresentados no display. Tentando, com este artigo, comecar a satisfazer todos os leitores que, possuidores de sistemas FDD, nos têm pedido software que aproveite as potencialidades do hardware disponível, procurárnos mostrar que o FDD pode ser usado. com grandes vantagens, para, imagine-se, copiar cassettes!!!

Femando Prata

LISTAGEN 1 10 CLEAR UAL "144-1" L ODE PRINT USA UA_ "144" LOAD ""C SAVE "O" LINE @



LISTAGEN 2

LO CLEAR 39000: LET XALE4 LET

12 FOR N-100 TO 130 STEP 10 12 FOR N-100 TO 130 STEP 10 14 FOR 05: LET 750 16 FOR M-1 TO LEN 55-4 LET T-16 FOR M-1 TO LEN 55-4 LET T-17 FOLDE SEM1: NEXT H 55-3 TO 1 17 FLRBH 1: ERFC A- LINE 7, CAPEGO 1, FLRBH 1: ERFC A- LINE 7, CAPEGO 10 Mo. 1, H, SEEP 1, -10 ST Mo. 1, H,

P PRINT AT 21.0: "LINHA DE DAT "N:" CORRECTA " NEXT N. PRUS 20 CLS : PRINT AT 15.2; "ESPERE UN MOMENTO ENQUANTO

22 CLS PHINT HI 19.4, UH MOMENTO ENQUANTO O A TRANSFERENCIA DO CODIGO MAQUINA" 24 FOR Nel TO LEN RS-1 26 LET HI216:(CODE ASIN

AS (N+1) -46-17 AND CODE AS (N+1

28 POKE X, HI+LD LET X=A+1 XT N: CLS 38 INPUT ("1-TU OU HONITOR

CHRS B2CODE

0535041

eccesse.

S20F9CD

5F2F221062 3FE0109350 37CA0673E0

15002306

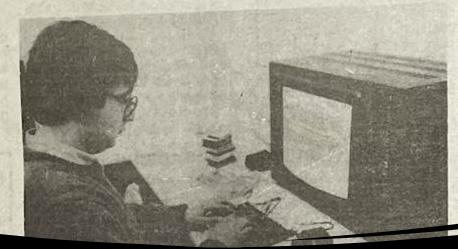
A PHILIP INFORMAT () CA As riscas e o cabeçalho dos programas do Spectrum A cópia das «cassettes»

JOSÉ MANUEL SEQUEIRA

8

Um dos assuntos mais controversos no mundo da informática tem a ver com os direitos de autor dos programas e a possibilidade legal de os copiar. De facto todos os programas com direitos de autor «COPY-RIGHT» estão protegidos por lei, ou seja não devem ser sopiados, mesmo assim e por questões de segurança s produtores utilizam expedientes e «truques» dinoble sopia desses programas. Não é seintores-

SUPLEMENTO MENSAL DO Diário de Lisboa



responde à soma do comprimento do programa propriamente dito mais a ocupação das variáveis.

14.º e 15.º Bytes: Aplicando a estes dois Bytes a expressão anterior obtém-se também um número que no caso de um programa em Basic traduz a linha em que o programa deve comecar quando for carregado. Se for um programa em código máquina ou um bloco de Bytes este valor N indica a partir de endereco d

são quem compram mais micros na Europa A venda de microcomputa dores familiares de produce nacional ascendeu em Ing terra, em 1983, a 750 mil un dades, enquanto que na R pública Federal Alemã ela ficou pelas 270 mil, pelas 7 mil em França e pelas 40 em Itália. O mercado h duplica anual

Ingleses

"Since the early days of the Spectrum, Portuguese programmers developed copiers, that is, software utilities that allowed copying programs from cassette tapes to cassette tapes. This activity was widespread (and profitable), which was not surprising since, with rare exceptions, many of the programs sold in stores were pirated. In addition, cassette tapes were passed from hand to hand, and the most efficient way to obtain a higher-quality recording was through a copying machine" (Leão, 2022, p. 55).

According to some authors who have studied this phenomenon (Lekkas, 2014; Stuckey et al. 2013; Swalwell, 2021; Wasiak, 2014), the free form of information sharing was fundamental for encouraging bedroom coders and hobbyists to engage in the practice of learning programming techniques by cloning software. "As we were kids and not businessmen, there was a lot of the idea of sharing knowledge, so there was this culture of sharing knowledge, because it was the only way to learn" (Marco Paulo Carrasco).

Piracy as a generator of culture and capital accumulation

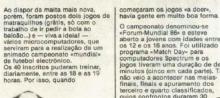
- First Spectrum game championship to appear in Portugal, broadcasted by the Portuguese Television Network more than 30 years ago.
- RTP destroyed shortly after the Zig Zag program ended, the program recordings, to release reels.



		1
Esta		
Campeor		para este
Lado A	>> 1- OVOS 2- GLU-GLU 3- TENIS	
Lado B	>> 4- ZIG-ZAG	
	6- VERTIGEN	
		ENTER 11

Maradonas electronicos marcaram encontro nas Picoas

Com a lingua de fora — assim ao vivo — o Forum Picoas, em Lisboa, desencadeou uma serie de acções de animação que atrairam muita gente ao excelente recinto da Fontes Pereira de Melo. Os feitos do Maradona — um iman que ninguém ficou insensivel erão porventura explicado que os omais poucas ou nenhumas referências tivessem feito a um animado torneio de futebol em computador a que concorrer mais de guarenta jovens. Desportivamente MicroSe7e aceit a explicação.



Recorreu-se a um sistema de eliminação sucessiva (vulgo «bota fora») e os desempates

O campeonato denominou-se Forum-Mundial 86+ e esteve aberto a jovens com idades entre os 12 e os 18 anos. Foi utilizado o programa «Match Day» para computadores Spectrum e os jogos tiveram uma duração de dez minutos (cinco em cada parte). Tal não veio a acontecer nas melasfinals, finals e apuramento dos terceiro e quarto classificados, ulos cor

foram feitos por «moeda ao ar» Não podendo ser alteradas, as teclas escolhidas foram as

esquintes: para o primeiro jogado QWDRX; para o segundo jogador UILP Simbol, Finalmente, os quatro melhores classif receberam o

"Forum-Mundial 86" was a computer soccer tournament. The Match Day game for Spectrum computers was used (MicroSe7e, 30, August 1986).

FORUM: Malta nova apareceu «em força»



"Ponto por Ponto" was a cultural magazine broadcasted on RTP, during 1986 and 1992. A part of the program was dedicated to video games.



Digital games piracy in Portugal created a kind of informal production chain channeled into a parallel market with the help of legal entities, namely the software, hardware, and electronics stores that sold both pirated games and original productions developed by Portuguese bedroom coders.

Another important aspect of pirate infrastructure is the contribution of capital accumulation, wherein the capital accumulated is used to further invest in improving the structure on which the pirate infrastructure is technically based to operate, develop and evolve. In this sense, piracy allows the system to generate profit, giving it the necessary leeway to adapt to the technological advances needed to continue its activity.

Cracktro made for the game Treasure Island Dizzy from Softclube, a store that used to sell computers and pirated videogames in Lisbon. Source: RetroArquive

Game piracy: destroyer or creator of new ways of using technologies?

In Portugal, unlike what happened in Spain and the United Kingdom, there was no interest from national entities (namely the government and national software publishers) in creating legal conditions for this type of business. On the one hand, there was the stigma and ignorance of digital gambling as a profitable product for the country's economy, and on the other hand, the national software publishers were unable to project the advantages of legalizing the purchase and sale of computer programs in the Portuguese market, being content with the immediate profit of the informal business they helped create.

INFORMAT Produção ou pirataria nacional de software?

ramas de computador pela legislação portuguesa foi da de uma forma curiosa no novo Código dos Dide Autor, publicado em meados deste més: foi pura te ignorada, depois de ter estado contemcto desse código! No texto que se segue jurista José Matos Pereira comenta este inesperado reuo do legislador. Com a explicação da posição governaiental, que apresentamos também nesta página, fica perto um debate que esperamos ver prosseguido no óximo "DL-Informática"

Código exclui programas te de informática mas, em de computadores Constitui pois uma s de o Código de Direito de eria a producão nacional pelo Decreto-Lei n.º 63 de 14 de Marco, ter excluíd das (Art." 2.") a alinea m) do pro

a CODET (Comissão para o proteger por Direito de Autor ação) em Julho de

tigo de Direito de Autor

ndente- entre as obras

eis de selfem protegidas

apoiava, com algumas

m) «Os programas de

eitos de Autor.

nte no Art.º 2º

oportunidade, se venha tão cedo lão se conhece a razão última

reconhecer que os programas priedade intelectual suscentiva A explicação da reviravolta

scabou por ser afastada na versão final por -se r

nal, de uma maneira undorr

uardar que a questão seja regulamentada a nivel intern

O assunto está a ser estudado há vários anos e espera-se

que dentro em breve (não se sabe quando) se concretize, através de uma convenção internacional, a tendência que se tem manifes

nas importa ver algumas das Como consequência. emente a nossa balança de panão é de prever que, perdida esta camentos seria de ma nos sobrecarregada com paga-mentos de direitos de autor ao estuem proero, o que é de todo ilusório Muitos produtoros estra

gramas, em segundo lugar contratos que lhes asseguram cetribuicão indo

Convenção internacional à vista? num contexto próprio, independentemente dos códigos de direitos ódigo dos Direitos de Autor foi explicado ao "DL-Informática de autor por uma tonte do Ministério da Cultura, com a proxima reunião de uma conferência internacional que deverá preparar uma conven Se essa convenção vier a ser uma realidade, a Ase ção sobre a materia. Segundo aquela fonte, a protecção do soft-ware estava de facto contemplada no projecto do diploma mas

da Republica terá dispois de ratilicar para que elas atome les em Portugal. Até la, o Governo entendeu que seria preterivel comi-nua: como estamos — sem qualquer protecção — a incluir o solt-ware no Código de Direitos de Autor.

Desta vez o executivo não seguiu o adagio: -vale mais um passaro na mão...» Resta saber se a explicação que nos foi dada é a única ou a principal da decisão tomada

industria de -software+, in cluindo alguns membros do Go Perante este Código, a politic real do pais não é a PRODUÇÃO mas sim a PIRATARIA NACIO NAL DE -SOFTWARE-Até quando isso e sus J. Matos Pereira (Advocad

um pais ameacar o ren to para o progr

mes em Portugal quer em l

o seu custo noderia ser n

cia deste em relação áquele p

de outros bens de mercado o

has afecta-se lotal

dico de pro

tria nacional de «software

Com este Códico não se ator am os produtores estrangeiro

over politica de criar uma indus

go de Direito de Autor, de uma so

benada, anula os esforços

uma política de informática

uzirà qualquer coisa a que o Estado não reconhece valor jur

tios assim que o novo Con

tos têm vindo a tentar lanca

de de assistência o

Zacão que se esperass

"Domestic software production or piracy?"



While allowing the sale of the bedroom coders' home productions and offering a safe outlet for these products, the stores also encouraged the increase in the production of **Portuguese computer games** and the professionalization of programmers, giving rise to a true productive chain that allowed the dissemination of digital games throughout the country.

Conclusion

The productive chain around the Portuguese software was marked by the wide commercialization of pirated programs and by the stigmatization of the game, based on the idea that it was nothing more than a mere toy made by nerds and geeks, thus hindering its recognition as a profitable product for the country's economy during the early days of its technological revolution. Game history did not unfold uniformly and the particularities of space and place matter. Given the great historic diversity of games and contexts for their play, an appreciation of socio-cultural and geographic specificity is important to develop, particularly if other histories are to be told, for instance, from the 'periphery' rather than the 'centre'. (Swalwell, 2021)



Thank you for your time and attention!



https://www.gameartandgenderequity.com/